Inhalt des 341. Bandes

Seite

Oertel, G. W. und **Groot, K.** Über Steroid-Konjugate in Plasma, XIII: Isolierung, Eigenschaften und Zusammensetzung eines biosynthetischen, lipophilen Dehydroepiandrosteron-Konjugats 1

Oertel, G. W., Groot, K. und **Brühl, P.** Über Steroid-Konjugate in Plasma, XIV: Zur Bindung von sulfokonjugierten Steroiden an Plasmaproteine 10

Schellenberger, A., Kolbe, A. und **Hübner, G.** Zur Theorie der Cocarboxylasewirkung, I: Einfluß von pH, N-ständigem Rest und Metallionen auf die CH-Acidität von Thiazoliumsalzen 22

Dobeneck, H. v., Hägel, E., Schnierle, F. und **Brunner, E.** Reaktionen des 5.5′-Dioxo-5.5′-dihydro-1*H*-dipyrromethens-(2.2′) (Propentdyopent) und des 5.5′-Dioxo-2.5-dihydro-5′*H*-dipyrromethans-(2.2′) X. Mitteilung zur Stokvis-Reaktion . . 27

Sekeris, C. E., Lang, N. u. **Karlson, P.** Zum Wirkungsmechanismus der Hormone, V: Der Einfluß von Ecdyson auf den RNA-Stoffwechsel in der Epidermis der Schmeißfliege *Calliphora erythrocephala* 36

Siebert, G., Kesselring, K. und **Fischer, F.** Phosphoenolpyruvat als Substrat der alkalischen Phosphatase: Konkurrenz mit Pyruvatkinase 44

Stoffel, W. und **Caesar, H.** Der Stoffwechsel der ungesättigten Fettsäuren, V: Zur β-Oxydation der Mono- und Polyenfettsäuren. Der Mechanismus der enzymatischen Reaktionen an Δ^{2cis}-Enoyl-CoA-Verbindungen 76

Stoffel, W. und **Schiefer, H.-G.** Der Stoffwechsel d. ungesättigten Fettsäuren, VI: Zur β-Oxydation der Mono- und Polyenfettsäuren. Untersuchungen in vivo und in vitro mit [^{3}H, ^{14}C]- und [1-^{14}C]-markierten Mono- und Polyenfettsäuren 84

Zayed, S. M. A. D. und **Hussein, T. M.** Über die Lipide aus den Hinterenden der weiblichen Schmetterlinge *Prodenia litura* F. 91

Otto, K. Alanin-Transaminase und Gluconeogenese 99

Seiler, N. Der oxydative Abbau des Mezcalins im Zentralnervensystem, I: Charakterisierung des Mezcalin abbauenden Fermentes 105

Degkwitz, E. und **Staudinger, Hj.** Enzymatische und „nicht enzymatische" Hydroxylierung von Acetanilid bei in-vitro-Versuchen mit Mikrosomen 111

Degwitz, E. und **Staudinger, Hj.** Untersuchungen zum Einfluß von Ascorbinsäure und Dehydroascorbinsäure auf die Hydroxylierung von Acetanilid mit Lebermikrosomen von Ratten 120

Ausgegeben: Juli — September 1965

©

Copyright 1965 by Walter de Gruyter & Co., vormals G. J. Göschen'sche Verlagshandlung, J. Guttentag, Verlagsbuchhandlung, Georg Reimer, Karl J. Trübner, Veit & Comp., Berlin 30. Alle Rechte, auch die des auszugsweisen Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe, der Herstellung von Mikrofilmen und der Übersetzung vorbehalten. Fotokopieren ist nur mit Genehmigung des Verlages zulässig. Es wird nur in einem Exemplar gestattet, wenn unter Angabe der vervielfältigten Seite 0,70 DM für die Seite, maximal 2,80 DM für den 16-seitigen Druckbogen an den Verlag gezahlt wird. Die Fotokopie hat einen Vermerk über den Hersteller und die Bezahlung der Lizenz zu tragen. Der Verlag erbittet monatliche Abrechnung und Überweisung der Beträge. Unberechtigtes Fotokopieren wird strafrechtlich verfolgt. — Printed in Germany — Archiv-Nr. 5810653 — Satz und Druck: Walter de Gruyter & Co., Berlin 30

Inhalt des 341. Bandes

Seite

Oertel, G. W. und **Groot, K.** Über Steroid-Konjugate in Plasma, XIII: Isolierung, Eigenschaften und Zusammensetzung eines biosynthetischen, lipophilen Dehydroepiandrosteron-Konjugats 1

Oertel, G. W., Groot, K. und **Brühl, P.** Über Steroid-Konjugate in Plasma, XIV: Zur Bindung von sulfokonjugierten Steroiden an Plasmaproteine 10

Schellenberger, A., Kolbe, A. und **Hübner, G.** Zur Theorie der Cocarboxylasewirkung, I: Einfluß von pH, N-ständigem Rest und Metallionen auf die CH-Acidität von Thiazoliumsalzen 22

Dobeneck, H. v., Hägel, E., Schnierle, F. und **Brunner, E.** Reaktionen des 5.5′-Dioxo-5.5′-dihydro-1*H*-dipyrromethens-(2.2′) (Propentdyopent) und des 5.5′-Dioxo-2.5-dihydro-5′*H*-dipyrromethans-(2.2′) X. Mitteilung zur Stokvis-Reaktion . . 27

Sekeris, C. E., Lang, N. u. **Karlson, P.** Zum Wirkungsmechanismus der Hormone, V: Der Einfluß von Ecdyson auf den RNA-Stoffwechsel in der Epidermis der Schmeißfliege *Calliphora erythrocephala* 36

Siebert, G., Kesselring, K. und **Fischer, F.** Phosphoenolpyruvat als Substrat der alkalischen Phosphatase: Konkurrenz mit Pyruvatkinase 44

Stoffel, W. und **Caesar, H.** Der Stoffwechsel der ungesättigten Fettsäuren, V: Zur β-Oxydation der Mono- und Polyenfettsäuren. Der Mechanismus der enzymatischen Reaktionen an Δ^{2cis}-Enoyl-CoA-Verbindungen 76

Stoffel, W. und **Schiefer, H.-G.** Der Stoffwechsel d. ungesättigten Fettsäuren, VI: Zur β-Oxydation der Mono- und Polyenfettsäuren. Untersuchungen in vivo und in vitro mit [^{3}H, ^{14}C]- und [1-^{14}C]-markierten Mono- und Polyenfettsäuren 84

Zayed, S. M. A. D. und **Hussein, T. M.** Über die Lipide aus den Hinterenden der weiblichen Schmetterlinge *Prodenia litura* F. 91

Otto, K. Alanin-Transaminase und Gluconeogenese 99

Seiler, N. Der oxydative Abbau des Mezcalins im Zentralnervensystem, I: Charakterisierung des Mezcalin abbauenden Fermentes 105

Degkwitz, E. und **Staudinger, Hj.** Enzymatische und „nicht enzymatische" Hydroxylierung von Acetanilid bei in-vitro-Versuchen mit Mikrosomen 111

Degwitz, E. und **Staudinger, Hj.** Untersuchungen zum Einfluß von Ascorbinsäure und Dehydroascorbinsäure auf die Hydroxylierung von Acetanilid mit Lebermikrosomen von Ratten 120

Ausgegeben: Juli — September 1965

©

Copyright 1965 by Walter de Gruyter & Co., vormals G. J. Göschen'sche Verlagshandlung, J. Guttentag, Verlagsbuchhandlung, Georg Reimer, Karl J. Trübner, Veit & Comp., Berlin 30. Alle Rechte, auch die des auszugsweisen Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe, der Herstellung von Mikrofilmen und der Übersetzung vorbehalten. Fotokopieren ist nur mit Genehmigung des Verlages zulässig. Es wird nur in einem Exemplar gestattet, wenn unter Angabe der vervielfältigten Seite 0,70 DM für die Seite, maximal 2,80 DM für den 16-seitigen Druckbogen an den Verlag gezahlt wird. Die Fotokopie hat einen Vermerk über den Hersteller und die Bezahlung der Lizenz zu tragen. Der Verlag erbittet monatliche Abrechnung und Überweisung der Beträge. Unberechtigtes Fotokopieren wird strafrechtlich verfolgt. — Printed in Germany — Archiv-Nr. 5810653 — Satz und Druck: Walter de Gruyter & Co., Berlin 30

Seite

Ruttloff, H., Friese, R. und **Täufel, K.** Zur Spaltung und Resorption von Oligosacchariden im Dünndarm, II: Bildung von Glucose in Gewebeschnitten des Rattendarmes aus Maltooligosacchariden 134

Klee, M. R. und **Liefländer, M.** Über das Vorkommen von Zink und Carbonat-Hydro-Lyase im Kaninchenhirn 143

Kretschmer, K. Zur Spezifität der Kohlenhydrat-Bestimmung i. Proteinen mit der Anthron-Methode . 146

Dukes, P.P. und **Sekeris, C.E.** Stimulierung des Einbaues von [2-^{14}C]-Uracil in Ribonucleinsäure von Rattenleberkernen durch Cortisol in vitro 149

Sekeris, C. E., Dukes, P. P. und **Schmid, W.** Wirkung von Ecdyson auf Epidermiszellkerne von *Calliphora*-Larven in vitro 152

Lehmann, G. und **Martinod, P.** Über das Vorkommen von Theobromin im Kaffee 155

Dobeneck, H. v. und **Brunner, E.** Über eine Ordnung der Dipyrromethene und über die Betainstruktur des Bilirubins. XI. Mitteilung zur Stokvis-Raktion 157

Faillard, H. und **Blohm, M.** Synthese der *N*-Glykolyl-neuraminsäure . . 167

Greiling, H. und **Kisters, R.** Untersuchungen über die Substratspezifität der Glucose-6-phosphat-Dehydrogenase 172

Bockendahl, H. und **Müller, Th.-M.** Untersuchungen an der Acetylcholinesterase, V. Die Isolierung des Ferments aus dem Blut von *Helix pomatia* 185

Radunz, A. Über das Vorkommen von verzweigt-kettigen Fettsäuren bei *Antirrhinum majus* 192

Oertel, G. W. und **Groot, K.** Über Steroid-Konjugate in Plasma, XV: In-vivo-Biogenese von C_{19}-Steroid-sulfatiden 204

Seite

Schriefers, H., Kley, H. K. und **Otto, M.** Biosynthese von Glucuroniden der Androstanreihe bei Inkubation von Testosteron mit Rattenleberschnitten 215

Weiß, R. und **Venner, H.** Das komplexchemische Verhalten von Pyrimidinabkömmlingen, V: Die Komplexbildung einiger Pyrimidinderivate mit Kupfer(II)-perchlorat 229

Franz, H. E. und **Franz, M.** Die Wirkung von Aminonucleosid auf den Adenineinbau in Ribonucleinsäuren der Rattenleber und -niere . 235

Ozon, R. und **Breuer, H.** Untersuchungen über den Stoffwechsel von Steroidhormonen bei Vertebraten, V: Stoffwechsel phenolischer Steroide in der Leber des Huhnes in vitro 239

Sonnenbichler, J., Feldmann, H. und **Zachau, H. G.** Kernmagnetische Resonanz-Messungen an Aminoacyladenosin aus Aminoacyl-s-RNA und an Modellsubstanzen . . 249

Koßmann, K. Th., Hintze, R. und **Lange, K.** Chromatographische Untersuchungen über das Verhalten der Arginase aus Rattenleberextrakten 255

Borner, K. Bestimmung von Penicillamin als Penicillaminsäure durch Chromatographie über Anionenaustauscher 264

Schäfer, H., Voss, Ch., Henschel, H.-J. und **Hartmann, N.** Jodtyrosin-Dejodasen im Stoffwechsel der Schilddrüsen-Hormone 268

Hörmann, H., Joseph, K. Th. und **Wilm, M. v.** Über Aminoendgruppen von Kollagen, III: Acetylierte Aminoendgruppen in den Untereinheiten der Peptidketten des Kollagens 284

Neumann, H.-G. 3-Methyl-1.2-dehydro-cholanthren. Ein Weg zur Darstellung von 1.2-markiertem Methyl-cholanthren hoher spezifischer Aktivität 298

Alphabetisches Verzeichnis der Autorennamen

Blohm, M. s. Faillard, H.

Bockendahl, H. und Müller, Th.-M. 185

Borner, K. 264

Breuer, H. s. Ozon, R.

Brühl, P. s. Oertel, G. W.

Brunner, E. s. Dobeneck, H. v.

Caesar,H. s. Stoffel, W.

Degkwitz, E. und Staudinger, Hj. 111, 120

Dobeneck, H. v. und Brunner, E. 157

Dobeneck, H. v., Hägel, E., Schnierle, F. und Brunner, E. 27

Dukes, P. P. und Sekeris, C. E. 149

Dukes, P. P. s. Sekeris, C. E.

Faillard, H. und Blohm, M. 167

Feldmann, H. s. Sonnenbichler, J.

Fischer, F. s. Siebert, G.

Franz, H. E. und Franz, M. 235

Franz, M. s. Franz, H. E.

Friese, R. s. Ruttloff, H.

Greiling, H. und Kisters, R. 172

Groot, K. s. Oertel, G. W.

Hägel, E. s. Dobeneck, H. v.

Hartmann, N. s. Schäfer, H.

Henschel, H.-J. s. Schäfer, H.

Hintze, R. s. Koßmann, K. Th.

Hörmann, H., Joseph, K. Th. und Wilm, M. v. 284

Hübner, G. s. Schellenberger, A.

Hussein, T. M. s. Zayed, S. M. A. D.

Joseph, K. Th. s. Hörmann, H.

Karlson, P. s. Sekeris, C. E.

Kesselring, K. s. Siebert, G.

Kisters, R. s. Greiling, H.

Klee, M. R. und Liefländer, M. 143

Kley, H. K. s. Schriefers, H.

Kolbe, A. s. Schellenberger, A.

Koßmann, K. Th., Hintze, R. und Lange, K. 255

Kretschmer, K. 146

Lang, N. s. Sekeris, C. E.

Lange, K. s. Koßmann, K. Th.

Lehmann, G. und Martinod, P. 155

Liefländer, M. s. Klee, M. R.

Martinod, P. s. Lehmann, G.

Müller, Th.-M. s. Bockendahl, H.

Neumann, H.-G. 298

Oertel, G. W. und Groot, K. 1, 204

Oertel, G. W., Groot, K. und Brühl, P. 10

Otto, K. 99

Otto, M. s. Schriefers, H.

Ozon, R. und Breuer, H. 239

Radunz, A. 192

Ruttloff, H., Friese, R. und Täufel, K. 134

Schäfer, H., Voss, Ch., Henschel, H.-J. und Hartmann, N. 268

Schellenberger, A., Kolbe, A. und Hübner, G. 22

Schiefer, H.-G. s. Stoffel, W.

Schmid, W. s. Sekeris, C. E.

Schnierle, F. s. Dobeneck, H. v.

Schriefers, H., Kley, H. K. und Otto, M. 215

Seiler, N. 105

Sekeris, C. E., Dukes, P. P. und Schmid, W. 152.

Sekeris, C. E., Lang, N. und Karlson, P. 36

Sekeris, C. E. s. Dukes, P. P.

Siebert, G., Kesselring, K. und Fischer, F. 44

Sonnenbichler, J., Feldmann, H. und Zachau, H. G. 249

Staudinger, Hj. s. Degkwitz, E.

Stoffel, W. und Caesar, H. 76

Stoffel, W. und Schiefer, H.-G. 84

Täufel, K. s. Ruttloff, H.

Venner, H. s. Weiß, R.

Voss, Ch. s. Schäfer, H.

Weiß, R. und Venner, H. 229

Wilm, M. v. s. Hörmann, H.

Zachau, H. G. s. Sonnenbichler, J.

Zayed, S.M.A.D. und Hussein, T.M. 91

Band 341 Heft 1—3

INHALT

Seite

Oertel, G. W. und Groot, K. Über Steroid-Konjugate in Plasma, XIII: Isolierung, Eigenschaften und Zusammensetzung eines biosynthetischen, lipophilen Dehydroepiandrosteron-Konjugats 1

Oertel, G. W., Groot, K. und Brühl, P. Über Steroid-Konjugate in Plasma, XIV: Zur Bindung von sulfokonjugierten Steroiden an Plasmaproteine 10

Schellenberger, A., Kolbe, A. und Hübner, G. Zur Theorie der Cocarboxylasewirkung, I: Einfluß von pH, N-ständigem Rest und Metallionen auf die CH-Acidität von Thiazoliumsalzen 22

Dobeneck, H. v., Hägel, E., Schnierle, F. und Brunner, E. Reaktionen des 5.5'-Dioxo-5.5'-dihydro-1*H*-dipyrromethens-(2.2') (Propentdyopent) und des 5.5'-Dioxo-2.5-dihydro-5*H*-dipyrromethans-(2.2') 27

Sekeris, C. E., Lang, N. u. Karlson, P. Zum Wirkungsmechanismus der Hormone, V: Der Einfluß von Ecdyson auf den RNA-Stoffwechsel in der Epidermis der Schmeißfliege *Calliphora erythrocephala* 36

Siebert, G., Kesselring, K. und Fischer, F. Phosphoenolpyruvat als Substrat der alkalischen Phosphatase: Konkurrenz mit Pyruvatkinase 44

Stoffel, W. und Caesar, H. Der Stoffwechsel der ungesättigten Fettsäuren, V: Zur β-Oxydation der Mono- und Polyenfettsäuren. Der Mechanismus der enzymatischen Reaktionen an Δ^{3cis}-Enoyl-CoA-Verbindungen 76

Stoffel, W. und Schiefer, H.-G. Der Stoffwechsel d. ungesättigten Fettsäuren, VI: Zur Oxydation der Mono- und Polyenfettsäuren. Untersuchungen in vivo und in vitro mit [^{3}H, ^{14}C]- und [1-^{14}C]-markierten Mono- und Polyenfettsäuren 84

Seite

Zayed, S. M. A. D. und Hussein, T. M. Über die Lipide aus den Hinterenden der weiblichen Schmetterlinge *Prodenia litura* F. 91

Otto, K. Alanin-Transaminase und Gluconeogenese 99

Seiler, N. Der oxydative Abbau des Mezcalins im Zentralnervensystem, I: Charakterisierung des Mezcalin abbauenden Fermentes 105

Degkwitz, E. und Staudinger, Hj. Enzymatische und „nicht enzymatische" Hydroxylierung von Acetanilid bei in-vitro-Versuchen mit Mikrosomen 111

Degkwitz, E. und Staudinger, Hj. Untersuchungen zum Einfluß von Ascorbinsäure und Dehydroascorbinsäure auf die Hydroxylierung von Acetanilid mit Lebermikrosomen von Ratten 120

Ruttloff, H., Friese, R. und Täufel, K. Zur Spaltung und Resorption von Oligosacchariden im Dünndarm, II: Bildung von Glucose in Gewebeschnitten des Rattendarmes aus Maltooligosacchariden 134

Klee, M. R. und Liefländer, M. Über das Vorkommen von Zink und Carbonat-Hydro-Lyase im Kaninchenhirn 143

Kretschmer, K. Zur Spezifität der Kohlenhydrat-Bestimmung i. Proteinen mit der Anthron-Methode . 146

Dukes, P. P. und Sekeris, C. E. Stimulierung des Einbaus von [2-^{14}C]-Uracil in Ribonucleinsäure von Rattenleberkernen durch Cortisol in vitro 149

Sekeris, C. E., Dukes, P. P. und Schmid, W. Wirkung von Ecdyson auf Epidermiszellkerne von *Calliphora*-Larven in vitro 152

Lehmann, G. und Martinod, P. Über das Vorkommen von Theobromin im Kaffee 156

©

Copyright 1965 by Walter de Gruyter & Co., vormals G. J. Göschen'sche Verlagshandlung, J. Guttentag, Verlagsbuchhandlung, Georg Reimer, Karl J. Trübner, Veit & Comp., Berlin 30. Alle Rechte, auch die des auszugsweisen Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe, der Herstellung von Mikrofilmen und der Übersetzung vorbehalten. Fotokopieren ist nur mit Genehmigung des Verlages zulässig. Es wird nur in einem Exemplar gestattet, wenn unter Angabe der vervielfältigten Seite 0,70 DM für die Seite, maximal 2,80 DM für den 16-seitigen Druckbogen an den Verlag gezahlt wird. Die Fotokopie hat einen Vermerk über den Hersteller und die Bezahlung der Lizenz zu tragen. Der Verlag erbittet monatliche Abrechnung und Überweisung der Beträge. Unberechtigtes Fotokopieren wird strafrechtlich verfolgt. — Printed in Germany — Archiv-Nr. 5810646 — Satz und Druck: Walter de Gruyter & Co., Berlin 30

Ausgegeben: 20. Juli 1965

Band 341 Heft 4—6

INHALT

Seite

Dobeneck, H. v. und Brunner, E. Über eine Ordnung der Dipyrromethene und über die Betainstruktur des Bilirubins. XI. Mitteilung zur Stokvis-Raktion 157

Faillard, H. und Blohm, M. Synthese der *N*-Glykolyl-neuraminsäure . . 167

Greiling, H. und Kisters, R. Untersuchungen über die Substratspezifität der Glucose-6-phosphat-Dehydrogenase 172

Bockendahl, H. und Müller, Th.-M. Untersuchungen an der Acetylcholinesterase, V. Die Isolierung des Ferments aus dem Blut von *Helix pomatia* 185

Radunz, A. Über das Vorkommen von verzweigt-kettigen Fettsäuren bei *Antirrhinum majus* 192

Oertel, G. W. und Groot, K. Über Steroid-Konjugate in Plasma, XV: In-vivo-Biogenese von C_{19}-Steroid-sulfatiden 204

Schriefers, H., Kley, H. K. und Otto, M. Biosynthese von Glucuroniden der Androstanreihe bei Inkubation von Testosteron mit Rattenleberschnitten 215

Weiß, R. und Venner, H. Das komplexchemische Verhalten von Pyrimidinabkömmlingen, V: Die Komplexbildung einiger Pyrimidinderivate mit Kupfer(II)-perchlorat 229

Franz, H. E. und Franz, M. Die Wirkung von Aminonucleosid auf den Adenineinbau in Ribonucleinsäuren der Rattenleber und -niere . 235

Ozon, R. und Breuer, H. Untersuchungen über den Stoffwechsel von Steroidhormonen bei Vertebraten, V: Stoffwechsel phenolischer Steroide in der Leber des Huhnes in vitro 239

Sonnenbichler, J., Feldmann, H. und Zachau, H. G. Kernmagnetische Resonanz-Messungen an Aminoacyladenosin aus Aminoacyl-s-RNA und an Modellsubstanzen. . 249

Koßmann, K. Th., Hintze, R. und Lange, K. Chromatographische Untersuchungen über das Verhalten der Arginase aus Rattenleberextrakten 255

Borner, K. Bestimmung von Penicillamin als Penicillaminsäure durch Chromatographie über Anionenaustauscher 264

Schäfer, H., Voss, Ch., Henschel, H.-J. und Hartmann, N. Jodtyrosin-Dejodasen im Stoffwechsel der Schilddrüsen-Hormone 268

Hörmann, H., Joseph, K. Th. und Wilm, M. v. Über Aminoendgruppen von Kollagen, III: Acetylierte Aminoendgruppen in den Untereinheiten der Peptidketten des Kollagens 284

Neumann, H.-G. 3-Methyl-1.2-dehydro-cholanthren. Ein Weg zur Darstellung von 1.2-markiertem Methyl-cholanthren hoher spezifischer Aktivität 298

© Copyright 1965 by Walter de Gruyter & Co., vormals G. J. Göschen'sche Verlagshandlung, J. Guttentag, Verlagsbuchhandlung, Georg Reimer, Karl J. Trübner, Veit & Comp., Berlin 30. Alle Rechte, auch die des auszugsweisen Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe, der Herstellung von Mikrofilmen und der Übersetzung vorbehalten. Fotokopieren ist nur mit Genehmigung des Verlags zulässig. Es wird nur in einem Exemplar gestattet, wenn unter Angabe der vervielfältigten Seite 0,70 DM für die Seite, maximal 2,80 DM für den 16-seitigen Druckbogen an den Verlag gezahlt wird. Die Fotokopie hat einen Vermerk über den Hersteller und die Bezahlung der Lizenz zu tragen. Der Verlag erbittet monatliche Abrechnung und Überweisung der Beträge. Unberechtigtes Fotokopieren wird strafrechtlich verfolgt. — Printed in Germany — Archiv-Nr. 5810653 — Satz und Druck: Walter de Gruyter & Co., Berlin 30

Ausgegeben: 9. September 1965